

عنوان مقاله:

تولید بیوسورفکتانت از کیک روغن بادام زمینی توسط باکتری لاکتوباسیلوس delbrueckii بعنوان یک امولسیفایر قوی

محل انتشار:

سومین همایش علوم و فناوری مواد فعال سطحی و صنایع شوینده (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

مهدی بختیاری - کارشناس ارشد شیمی آلی، واحد تحقیق و توسعه شرکت شهد آرا کاسپین، صنعتی شر

افسانه فریدچهر - کارشناس ارشد شیمی آلی، واحد تحقیق و توسعه شرکت شهد آرا کاسپین، صنعتی شر

afaridchehy@yahoo.com

خلاصه مقاله:

هدف این تحقیق بهینه سازی شرایط محیط کشت جهت تولید نوعی امولسیفایر بسیار قوی می باشد. کیک روغن بادام زمینی و سولفات آمونیم بعنوان منابع کربنی و نیتروژنی در مقادیر متفاوت مورد استفاده قرار گرفتند. بهترین محیط کشت برای تولید با پورسورفکتانت برابر با 4%(V/V) منبع کربن و 3g/L منبع نیتروژن و 7%(V/V) میزان درصد تلقیح بدست آمده است. در این روش یک آبگوشت غذایی در دمای 34 درجه سانتیگراد به مدت 32-38 ساعت تا رسیدن به دانسیته 1-22/1 در طول موج 600nm تهیه گردید. از روش CCD جهت طراحی آزمایشات استفاده گردید. در این شرایط بیشترین توده سلولی و بیشترین کاهش سطحی به ترتیب 3/1g/L و 30mN/m می باشد. مهمترین پارامترها در فرآیند تولید با یوسورفکتانت عبارتند از نوع اقتصادی منبع کربن و منبع نیتروژن، احتمالاً محدودیت های غذایی و پارامترهای شیمیایی و فیزیکی مانند حرارت و pH می باشند.

کلمات کلیدی:

بیوسورفکتانت، کیک روغن بادام زمینی، باکتر لاکتوباسیلوس delbrueckii، امولسیفایر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/184167>

